



La Comunitat Valenciana es la octava en capacidad de producción de biogás

Potencial de producción de biogás por CC AA al año



Total de materias primas para biogás al año



Total de recursos vegetales para biogás al año



¿Qué es el biogás?

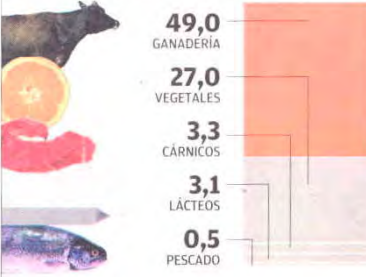
METANO **65%**
DIÓXIDO DE CARBONO **30%**
OTROS (AGUA, NH₃, H₂) **1-5%**

1 m³ de biogás equivale a **0,65 m³** de gas natural
Y PUEDE LLEGAR A PRODUCIR **2,1 kWh** de electricidad

El biogás es un gas combustible compuesto principalmente de metano (CH₄) y dióxido de carbono (CO₂), que se obtiene como resultado de la fermentación anaerobia (en ausencia de oxígeno) de materiales orgánicos biodegradables.

¿De dónde podemos obtenerlo?

MILLONES DE TONELADAS DE RECURSOS AL AÑO EN ESPAÑA



Fuente: Probiogás

AINIA/HJF/LEVANTE-EMV

La esperanza del biogás

Energías alternativas ■ El centro tecnológico Ainia, ubicado en Paterna, participa en un proyecto científico junto a medio centenar de empresas y universidades de toda España para analizar las potencialidades del biogás

Laura Ballester
VALENCIA

■ En la Comunitat Valenciana se generan 3,4 millones de toneladas de residuos orgánicos al año (83,4 millones en toda España) procedentes de mataderos, industrias ganaderas, lácteos, la agricultura y la jardinería. Deshacerse de estos desechos tiene su coste. Y bastante elevado si se hace de manera respetuosa con el medio ambiente. Pero desde 2007 más de medio centenar de empresas, instituciones, universidades y centros tecnológicos de toda España intentan que estos subproductos tengan una utilidad a través del proyecto Probiogás.

El biogás es un gas combustible compuesto de metano y dióxido de carbono que se obtiene de la fermentación sin oxígeno de materia-

les como los desechos de mercados, de la industria alimentaria, la pesca o la ganadería. El biogás puede utilizarse para producir electricidad (a partir de su combustión) y calor renovable. Así, de productos inservibles como el estiércol de las vacas o la pulpa de la naranja (también cítricos podridos) se puede obtener una energía útil como biogás que, traducida a electricidad, se paga a 0,14 euros el kWh.

Entre los centros de toda España que se han puesto manos a la obra en el proyecto Probiogás, seis son de la Comunitat Valenciana: la Politécnica de Valencia, el centro tecnológico Ainia de Paterna, la sociedad agraria de transformación (SAT) San Ramón de Requena, el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), la Fundación Ruralcaja y las empresas Tetma SA-Urbaser SA. Las investiga-

ciones las financia el Ministerio de Ciencia y Tecnología y los fondos Feder.

Ainia y la Politécnica presentaron ayer unos de los trabajos que realizan desde 2007, el Mapa de potencial de producción de biogás agroindustrial en España. En este documento han estudiado las materias primas que se generan en cada comunidad para determinar qué potencial existe en cada autonomía. La Comunitat Valenciana es la octava en volumen de materia prima y en capacidad para fabricar biogás. La clasificación de las comunidades con mayor materia prima para fabricar biogás la lideran Castilla y León, Andalucía, Castilla-La Mancha, Aragón y Cataluña.

Cuatro mil plantas en Alemania

En España el biogás a partir de residuos agroindustriales está en pañales. No llegan a cinco las plantas que pueden generar energía a partir de estos residuos tan corrientes. Si que han proliferado las instalaciones en vertederos de residuos sólidos urbanos o en depuradoras. Los técnicos de Ainia y la Politécnica que desvelaron ayer los resultados del mapa, Andrés Pascual Vidal (Ainia) y David Alfonso Solar (UPV) -junto a Ana M. Lancha del ministerio- no desesperan aunque miran con sana envidia a Alemania donde hay 4.000 plantas de biogás agroindustrial. En Valencia las cooperativas agrupadas en Uteco quieren crear una red de plantas de biogás que podría arrancar en 2010 en la Ribera.